

荷兰温室 控制系统

产品名称	荷兰温室 控制系统
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

产品详情

荷兰温室 控制系统

荷兰领土很小，为了有效利用有限的土地，荷兰政府作出了巨大努力，发展具有高附加值的畜牧业和园艺作物。荷兰设施农业是国外发达农业的典型代表。早在2014年，其现代温室面积就已超过10,000小时，占农业耕地面积的0.5%。设施园艺的人口为120000，年产值56亿欧元，平均年产值每公顷600000欧元，人均年产值46700欧元。那么，荷兰农业高质量高产的原因是什么呢？

高标准玻璃智能温室

荷兰保护地在高标准多跨温室的基础上，采用先进的栽培技术和现代化的硬件设备，提高单位面积的产量，蔬菜产量居世界首位。

荷兰的玻璃温室经过多年的发展，其结构已经非常成熟。以红色收获农场为例，该温室建于2009年，其结构为典型的文洛全玻璃温室。这种温室高度高，既能满足温室挂线栽培系统的要求，又能增加缓冲空间，保持室内环境的稳定。此外，荷兰的单一温室面积普遍很大，这不仅增加了缓冲能力，而且有利于实现大规模机械化管理。

智能环境控制系统

在环境控制方面，荷兰温室采用自动控制，温度、湿度和CO₂在温室里是自动控制的。浓度等环境因素可以实现番茄生长的自动监测、记录和控制，为番茄的生长提供适宜的环境条件。

01.光管理是满足作物生长需要的关键因素之一。在满足其他因素的条件下，增加光强1%和增加产量1%。荷兰十分重视玻璃清洗，一般每年清洗8次，以确保温室的透光率达到70%以上，荷兰温室一般没有外部遮阳，室内一般只有一个隔热屏，内部遮阳，大大提高了透光率；荷兰的温室大约20米，配备了辅助灯，主要是高压钠灯。

02.供热管理

荷兰温室番茄生产的加热方式主要采用热水管道加热，温室底部的热水管道作为轨道车的移动轨道。荷兰热水主要由天然气锅炉加热。通过计算机自动控制，可以随时打开或关闭加热锅炉，以满足温室的温度条件。

03.通风冷却管理

荷兰温室通风冷却系统主要包括温室天窗、循环风机、内遮阳等设备。温室的通风和冷却主要是通过打开温室的屋顶天窗来实现的。现代多跨温室可以根据时间、温室内温度、外部光照条件、室内湿度等条件，控制天窗是否开、开角。为了保证温室内气候的均匀性，荷兰温室一般都配备了空气循环系统，根据温室不同位置的温度变化而开启或关闭，使温室内的气候保持在一个稳定、平衡的状态。为了防止温室夏季温度过高，荷兰温室还配备了内遮阳装置，在冬季充当隔热屏，在光照强度高、夏季温度高时开启，以防止温室内温度过高。

04.二氧化碳浓度管理

荷兰的温室生产与CO₂附加的应用系统可以维护CO₂在温室内，当浓度为900 μmol/mol时，产率可提高30%。由天然气锅炉采暖而成，是温室供暖的辅助设备